

From Eye to Insight

Leica
MICROSYSTEMS

Para cirurgias oculares anteriores e posteriores

EFICIÊNCIA QUE VOCÊ PODE SENTIR PRECISÃO QUE VOCÊ PODE CONFIAR

Microscópio cirúrgico
oftalmológico Proveo 8



“Com o Proveo 8 fico menos distraído durante a cirurgia. A tecnologia FusionOptics oferece maior profundidade de campo e não preciso ajustar o foco do microscópio frequentemente”

Dr. Dornelles, M.D. Preceptor de Cirurgia de Catarata no Hospital de Banco de Olhos de Porto Alegre, Clínica Visão, Porto Alegre, Brasil



EFICIÊNCIA QUE VOCÊ PODE SENTIR PRECISÃO QUE VOCÊ PODE CONFIAR

Microscópio oftalmológico Proveo 8



Eficiência

- > Configurações personalizadas para auxiliar ações cirúrgicas precisas e um fluxo de trabalho ininterrupto, rapidamente
- > Procedimentos individuais para cada usuário e tipo de cirurgia com CombinationMode
- > Operação intuitiva do microscópio, acessórios ergonômicos e de longo alcance

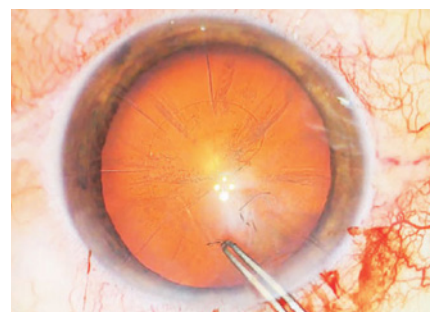
Ver páginas 4 e 5



Visualização

- > Reflexo vermelho estável com a iluminação LED coaxial CoAx 4
- > Pouca luz, alto contraste com campo do diâmetro de iluminação ajustável através do pedal
- > Visualização superior da textura e alta profundidade de campo com FusionOptics
- > A mesma visualização para cirurgião, assistente e câmera

Ver páginas 6 e 7



Flexibilidade

- > Acessórios para as necessidades individuais durante cirurgia ocular anterior e posterior
- > Benefícios do microscópio para procedimentos oculares anteriores e posteriores

Ver páginas 8 e 9

Pode ser atualizado

- > Aprimore o Proveo 8 a qualquer momento com a tomografia de coerência óptica (OCT) intraoperatória EnFocus
- > Configure de acordo com suas necessidades de captura e processamento de imagens e documentação
- > Configurações do Proveo 8: estativa de solo e suporte no teto

Ver páginas 10 a 12



EFICIÊNCIA QUE VOCÊ PODE SENTIR

Livre de interrupções no trabalho com o microscópio oftalmológico Proveo 8.

Com um microscópio Proveo 8, você irá vivenciar o significado real de fluxo de trabalho quando cada passo da cirurgia se conecta suavemente com o próximo. Como um relógio preciso, cada elemento do microscópio Proveo 8 se interconecta e trabalha em perfeita sincronia para que você tenha a visão que precisa no momento que precisa.



Passo a passo durante seu procedimento

As cirurgias oftalmológicas típicas são divididas em fases, cada uma com níveis específicos de luz, foco e ampliação. Com o CombinationMode é possível predefinir e programar as configurações necessárias para cada fase dos procedimentos anteriores e posteriores.

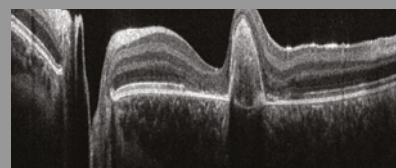
Durante a cirurgia, simplesmente aperte o pedal para ativar as configurações para a próxima fase e continue trabalhando sem interrupções.

- > Programe até 5 fases, ex. para cirurgia de catarata: capsulorhexis, facoemulsificação, irrigação/aspiração, polimento da cápsula posterior
- > Escolha entre 7 parâmetros diferentes
- > Salve as configurações individuais para até 30 cirurgias
- > Todas as funções OCT podem ser programadas para o pedal para conveniência durante o uso intraoperatório



Selecione o Foco rápido para alternar imediatamente entre dois planos focais diferentes e Inclinação rápida eficiência do fluxo de trabalho em procedimentos para glaucoma

Sistema de tomografia de coerência óptica (OCT) intraoperatória EnFocus totalmente integrado na estativa



Integração da OCT EnFocus para um fluxo de trabalho suave e independente

Altere facilmente entre as visualizações para complementar a visualização de seu microscópio com imagens OCT claras e nítidas que permitem ver detalhes no tecido subsuperficial. Com um simples toque no pedal, na alça ou mesmo na tela touch-screen, você pode alternar as visualizações a qualquer momento durante a cirurgia.

OCT EnFocus é totalmente interconectada ao Proveo 8, desta forma, você otimiza seu fluxo de trabalho adicionando configurações OCT às suas configurações pessoais no Proveo 8.

Alcance muito longo de 1086 mm

Uma variedade de monitores disponíveis, incluindo tela touchscreen 4K de 27"

Controle o registro com apenas um toque do controle remoto infravermelho, painel de controle da tela touch, ou pedal

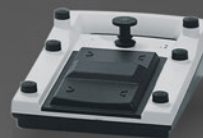


Dimensão muito pequena de 680 mm x 680 mm

Design otimizado do cabeçote de escaneamento de OCT EnFocus com altura reduzida*

Pré-configurar funções da alça de acordo com as preferências de cada usuário para o ajuste suave e rápido

*Comparado a geração anterior do Enfocus Intraoperatório OCT do Proveo 8



Fácil de iniciar e rápido para concluir

Economize tempo precioso entre as cirurgias, tanto para você quanto para sua equipe cirúrgica, com a configuração fácil e a transição rápida. A unidade de controle intuitiva touchscreen facilita a configuração do microscópio. Ao fim da cirurgia, basta mover o braço pantográfico para cima e todas as funções do microscópio são automaticamente reiniciadas e os registros param. O microscópio está imediatamente pronto para o próximo caso.

Trabalho suave e confortável

Pré-programe o pedal sem fio com as funções principais e a OCT intraoperatória e mantenha seu fluxo de trabalho cirúrgico em uma postura confortável. Alterne as funções com um simples toque no pedal. As funções disponíveis incluem modo vitreo-retiniano (VR), controle OCT, posição de inclinação, foco rápido e diâmetro de iluminação de reflexo vermelho. Posicione o pedal exatamente onde é necessário, graças ao seu design leve e sem fio.

Ergonomia significa eficiência

Durante a cirurgia, seu bem-estar físico pode influenciar sua concentração e eficiência. Escolha a partir de uma ampla seleção de tubos binoculares e três tipos de lentes objetivas diferentes para atender seus requisitos físicos individuais e os de seu assistente. O alcance muito longo do Proveo 8 oferece liberdade de posição na sala de cirurgia e favorece a ergonomia.

IMAGENS EM QUE VOCÊ PODE CONFIAR



Tecnologia FusionOptics

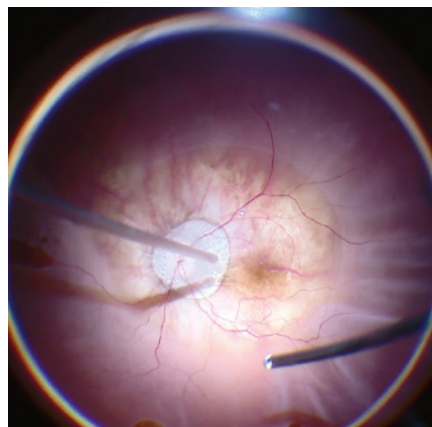
1. Dois percursos de feixe ópticos separados
2. Um percurso do feixe fornece a profundidade do campo
3. O outro oferece alta resolução
4. O cérebro funde as duas imagens em uma única imagem espacial ideal

A visualização de cada detalhe fino é a base para conquistar o melhor resultado para o paciente.

O microscópio oftalmológico Proveo 8 vai muito além da visualização convencional. É uma tecnologia ótica exclusiva que proporciona reflexo vermelho constante e visualização detalhada das texturas durante todos os procedimentos anterior e posterior.

FusionOptics

Technology



Uma visualização rica em textura

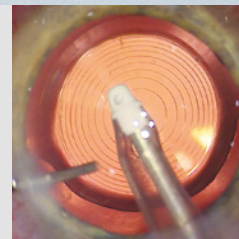
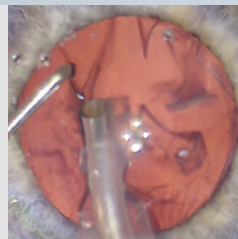
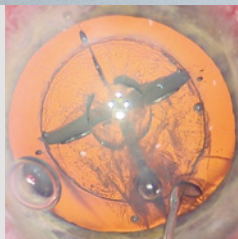
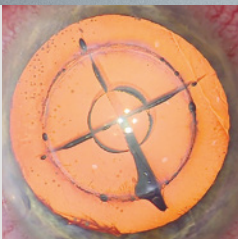
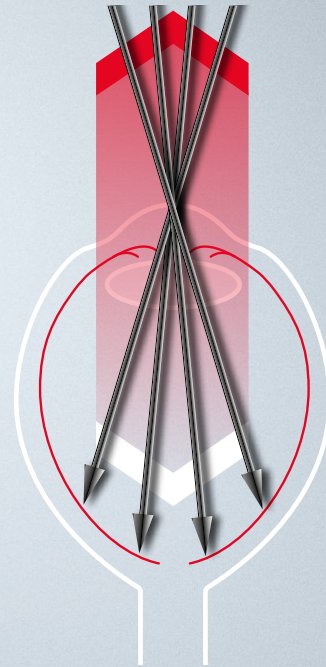
Na cirurgia de segmento posterior, é necessário executar um trabalho extremamente preciso, geralmente em baixas condições de luz. Até hoje, isso representa muito tempo gasto em refocalização e limitações quanto aos detalhes e clareza da imagem. O inovador FusionOptics é uma tecnologia exclusiva da Leica Microsystems que oferece imagens nítidas, ricas em textura do periférico para a retina.

FusionOptics capta diferentes informações de dois percursos de feixes separados, proporcionando uma alta resolução para o olho esquerdo e profundidade de campo para o direito. Facilmente o cérebro funde as informações visuais em uma imagem detalhada de alto contraste, com uma área de foco expandida. Isso não somente aumenta o alcance de sua visão, mas também melhora seu fluxo de trabalho já que a mudança de foco é reduzida.

“Um dos benefícios do Proveo 8 é a forma com que a iluminação é obtida através de quatro luzes LED coaxiais. Quando combinado com a óptica do microscópio e a inovadora profundidade de foco adicional aprimora nossa habilidade de visualizar o procedimento durante todo o caso.” Dr. Ike Ahmed, Universidade de Toronto, Canadá

Conte com o reflexo vermelho consistente: Iluminação CoAx 4

Concentre-se em sua cirurgia de catarata e conte com o reflexo vermelho consistente e um contraste de imagem ideal durante todo o procedimento, com a exclusiva iluminação LED coaxial CoAx 4. A iluminação CoAx 4 usa quatro percursos de feixe individuais a partir de duas lâmpadas LED. Os percursos de feixe entram no olho em ângulos perpendiculares à retina, resultando em um reflexo vermelho estável para todos os observadores durante todas as etapas da cirurgia de catarata. O diâmetro de iluminação é ajustável de 4 a 23 mm, permitindo o alinhamento ideal da iluminação para o olho de cada paciente. Isso significa que a luz inferior pode ser usada para obter máximo contraste. Mesmo que o olho se mova intraoperatoriamente, ele permanece no campo de iluminação.



Reflexo vermelho consistente durante todo o procedimento de catarata

Veja mais com menos luz



Contando com um alto grau de transmissão de luz, a tecnologia Optichrome da Proveo 8 permite uma luz baixa, ao mesmo tempo em que fornece alto contraste, alta resolução e cores naturais. Duas lâmpadas LED fornecem iluminação direta com uma temperatura de cor consistente, intensidade da luz e homogeneidade durante todo o ciclo de vida do microscópio.

Compartilhe os benefícios com sua equipe



Proveo 8 torna o reflexo vermelho completamente visível para todos os observadores. A iluminação CoAx 4 inclui um sistema comum de zoom, o qual fornece a mesma visualização não comprometida para o cirurgião principal, o assistente e a câmera de vídeo.

Uma visualização compartilhada do campo cirúrgico com excelente contraste, reflexo vermelho consistente, a mesma ampliação e 100% de visão estéreo, melhora o aprendizado e a colaboração na sala de cirurgia.

Painel de informações cirúrgicas

Confirme facilmente suas configurações de luz, ampliação, registro, nível e modo de foco – logo acima da bancada do microscópio.

PROJETADO PARA ATENDER SUAS NECESSIDADES EM CIRURGIAS DE SEGMENTO ANTERIOR E POSTERIOR

Assistente de foco fino

Beneficie-se com o tubo binocular auxiliar integrado, com o desempenho ótico equivalente ao do cirurgião principal e da câmera.

Diâmetro de iluminação ajustável

Ajuste o diâmetro de iluminação de reflexo vermelho com o botão ou através do pedal sem fio.

Queratoscópio integrado

Ative o Queratoscópio integrado através do pedal para avaliar qualitativamente a curvatura da córnea do olho para astigmatismo.

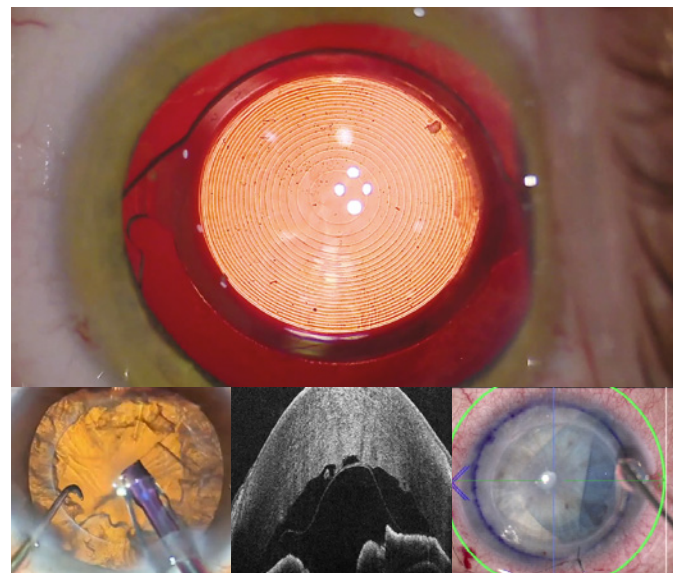


Os benefícios para uma cirurgia anterior

Sendo um cirurgião anterior você conta com o reflexo vermelho, pois ele fornece o contraste ideal para visualizar a cápsula posterior, lentes e estrutura da câmera anterior. A iluminação CoAx 4 LED da Leica Microsystems leva sua visualização para o próximo nível: Ela fornece reflexo vermelho consistente durante todo o procedimento, incluindo facoemulsificação. O Proveo 8 é equipado com tecnologias de captura e processamento de imagens adicionais, como OCT EnFocus integrada. Ela permite a confirmação intraoperatória em tempo real de como o tecido reage à manobras cirúrgicas:

- > Confirmação da ausência de fluido interfacial em cirurgia DMEK e DSAEK
- > Verificação da orientação do enxerto durante a cirurgia DMEK e DSAEK
- > Medição da profundidade para corte do estroma da córnea na cirurgia DALK
- > Posicionamento do recipiente de shunt e avaliação da cirurgia de glaucoma

Saiba mais na próxima página.





Escolha a posição ideal

Altere os binoculares do assistente da esquerda para a direita em segundos, de acordo com a configuração da cirurgia.

Câmera médica HD HD C100

Exiba e capture seu procedimento em vídeos ou imagens de qualidade de alta definição, brilhantes.

Inversores integrados para a configuração IVC *

Ativado e sincronizado automaticamente quando o Modo VR é selecionado (cirurgia principal e assistente).

Foco fino para câmera

OCT intraoperatório EnFocus com design otimizado

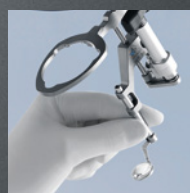
Maior percepção dos detalhes da subsuperfície para confirmação imediata da reação do tecidos à manobras cirúrgicas.

Acessórios para uma cirurgia posterior



Iluminação da ranhura externa

Percurso do feixe da ranhura ajustável na largura e no comprimento. Análise através da córnea de qualquer posição através do comutador de pedal (não disponível com o OCT EnFocus).



BIOM 5 com foco sincronizado

Para uma observação do fundus durante cirurgia vítrea sem contato e de largo ângulo.



Sistema de visualização de ângulo amplo retinal RUV800

O inversor integrado oferece ao cirurgião, ao assistente e à câmera a mesma visualização na posição vertical da retina (não disponível com o OCT EnFocus).

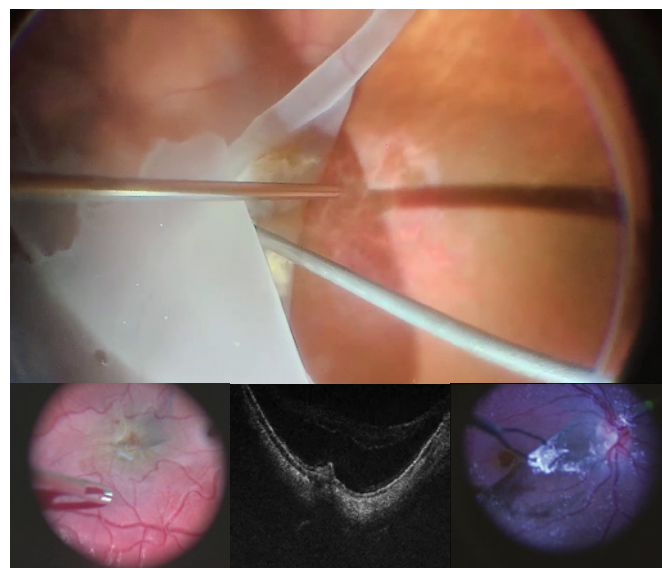
*A imagem mostra a configuração do Proveo 8 IVA adaptador de vídeo integrado) para uso da câmera médica externa Leica HD C100. Os recursos de configuração Proveo 8 IVC (câmera de vídeo integrada) integrada à câmera Leica 3CMOS HD C300.

Benefícios para uma cirurgia posterior

Ao realizar uma cirurgia posterior é necessário ver claramente através do vítreo toda a estrutura da retina, sem ajuste frequente do foco. A tecnologia FusionOptics supera os limites da visão, unindo alta resolução e profundidade de campo para uma visualização nítida, rica em textura e em detalhes finos. Uma seleção completa de sistemas de visualização de ângulo amplo dão suporte à visualização e ao fluxo de trabalho durante a cirurgia vitro-retiniana.

Modos predefinidos e captura e processamento de imagens OCT para cirurgia posterior

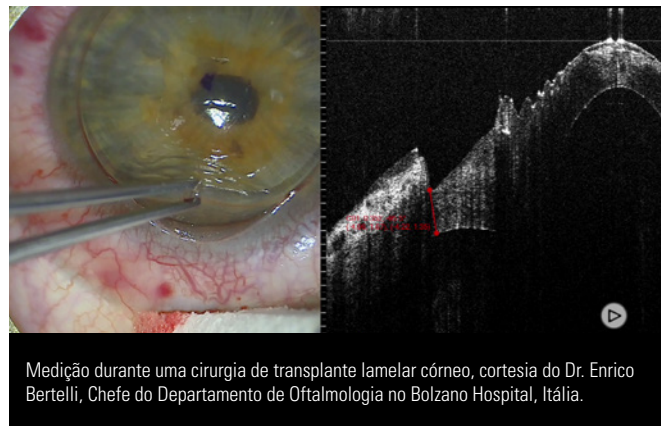
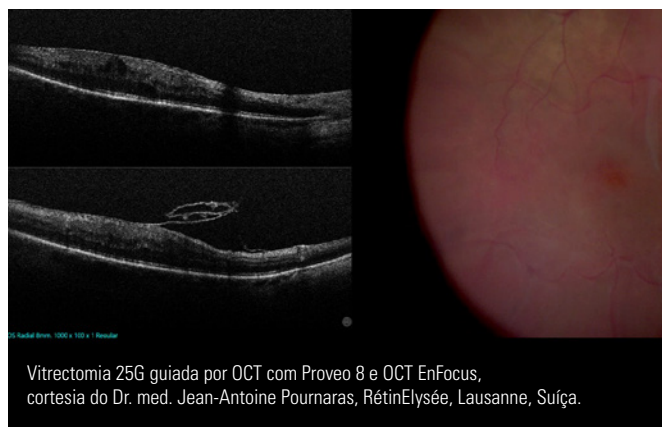
Use as configurações pré-programadas para procedimentos vitroretinianos e complemente-os com captura e processamento de imagens OCT. Um simples toque no pedal e o microscópio se ajusta automaticamente. A OCT integrada permite obter com facilidade escaneamento da OCT de alta resolução, as quais podem ser registradas e revisadas cuidadosamente durante a cirurgia para superar incertezas em casos complexos, como a separação retinal ou o reparo de furo macular.



FOCO NA PERFEIÇÃO

Aplique suas habilidades com muito mais confiança durante cirurgia com a tomografia de coerência óptica (OCT) EnFocus integrada ao microscópio oftalmológico Proveo 8.

O OCT intraoperatório permite ver o que está sob a superfície, oferecendo informações adicionais para que entenda totalmente como o tecido da subsuperfície reage às suas manobras cirúrgicas em tempo real. A qualquer momento durante a cirurgia você simplesmente melhora a visualização do microscópio e acrescentar a captura e processamento de imagens OCT intraoperatória em apenas alguns toques. Você obtém uma confirmação visual imediata sobre o comportamento do tecido ocular para que possa se concentrar em obter o resultado ideal para o paciente. Escolha o Proveo 8 com EnFocus já integrado ou faça a atualização a qualquer momento.



Maior percepção

Complemente a visualização do seu microscópio com captura e processamento de imagens claras e nítidas dos detalhes do tecido superficial até então ocultos para entender melhor a patologia ocular.

- > Diferencie claramente entre os artefatos e o tecido graças à tecnologia de espectrômetro exclusiva, incluindo software de compensação de dispersão e um detector altamente sensível que captura mais sinais
- > Veja detalhes finos com uma resolução axial de 4 µm no tecidos devido ao design patenteado do espectrômetro Leica
- > Capture escaneamento de áreas abrangentes com resolução lateral alta, devido à alta densidade de até 1000 A-scans x 1000 B-scans
- > Veja o campo cirúrgico completo do centro à periferia em todos os níveis de ampliação, graças ao campo de visão lateral de 20 x 20 mm
- > Obtenha uma imagem completa da câmara anterior graças à maior profundidade de escaneamento de 5 mm no total*

Confirmação imediata

Confirme em tempo real como o tecido ocular está reagindo de forma intraoperatória às suas manobras cirúrgicas. Ajuste seu plano conforme necessário para maior confiança no resultado cirúrgico.

- > Monitor em tempo real de 30 fps oferece feedback imediato em cada etapa ex. para verificar a aderência do tecido do doador em cirurgia DMEK ou DSAEK
- > Se o OCT revelar uma complicação que não estava visível através da visualização do microscópio, por exemplo, devido a sangramento, você pode ajustar o seu plano cirúrgico instantaneamente
- > Para confirmação adicional, você pode revisar facilmente ou reproduzir os escaneamentos obtidos quadro a quadro ou reproduzir no modo de vídeo
- > Medições em tempo real na tela oferecem confirmação adicional ex. espessura da córnea e profundidade da agulha durante cirurgias DALK

Trabalhe confortavelmente

O cabeçote de escaneamento OCT otimizado se encaixa perfeitamente no suporte óptico e permite uma postura mais confortável no microscópio.*

Alterne entre visualizações com facilidade

Alterne facilmente entre a visualização do microscópio e uma visualização OCT a qualquer ponto, sem interromper a cirurgia. Basta um toque, não importa se você usa o pedal, a alça ou o monitor touchscreen. Revise os escaneamentos obtidos e registre da mesma maneira.

Exiba o microscópio e a imagem intraoperatória de OCT no monitor 4K de 27" para você e sua equipe.

Controle touchscreen

O controle multifuncional por gestos pode ser usado por você ou seu assistente durante a cirurgia para, por exemplo, ajustar a posição de escaneamento no eixo z, o tamanho e a rotação da imagem. Também é possível ativar o registro e a reprodução.



Inicie a cirurgia rapidamente

Selecione, modifique e carregue as preferências do cirurgião usando a interface com o usuário com a tela touchscreen intuitiva.



“Ter confirmação a cada etapa durante a cirurgia é uma vantagem significativa e é fundamental para a tomada de decisão cirúrgica e o diagnóstico. Por experiência, acredito que o OCT intraoperatório faz a diferença entre concessão e perfeição.”

Dr. Barbara Parolini, Eyecare Clinic Brescia, Itália.

Liberdade máxima

OCT pode agora ser totalmente integrada ao seu Proveo 8 e ao seu fluxo de trabalho. Alterne as visualizações e registre sem esforço, com a certeza de que obterá sempre uma captura e processamento de imagens OCT consistente e otimizada, sempre que precisar.

- > Para um fluxo de trabalho ininterrupto, suas configurações e modos pessoais podem ser pré-programados no pedal e no controle da alça, de acordo com o tipo de cirurgia e a etapa do fluxo de trabalho
- > Preferências como tamanho do escaneamento, padrão de escaneamento e densidade de escaneamento são totalmente customizáveis de acordo com seus requisitos
- > As funções de localização automática, brilho automático e nitidez automática permite que optimize ainda mais a imagem, se necessário, com apenas um toque no pedal, na alça ou na tela
- > O bloqueio da localização na direção z mantém a imagem OCT automaticamente centralizada, sem necessidade de intervenção manual
- > Trabalhe em uma postura mais relaxada graças ao design otimizado do cabeçote de escaneamento EnFocus OCT com altura de pilha reduzida*

*Comparado a geração anterior do Enfocus Intraoperatório OCT do Proveo 8

CONFIGURE DE ACORDO COM AS SUAS NECESSIDADES

Cirurgia anterior ou posterior, sala de cirurgia espaçosa ou pequena e cheia, o Proveo 8 atende às suas necessidades.



Fácil posicionamento, em qualquer lugar, sempre que necessário – seu Proveo 8 está disponível em várias configurações

Com uma dimensão compacta e um alcance muito longo, a estativa de solo Proveo 8 oferece mais espaço para trabalhar e flexibilidade para que seja posicionado onde for mais conveniente.

Em uma sala de cirurgia cheia ou pequena, as opções de instalação no teto da Proveo 8 libera espaço no piso e pode ser instalada em tetos sólidos e suspensos.

Benefícios da instalação no teto do CT42 do Proveo 8

- > A opção mais compacta para uma sala de cirurgia pequena ou multifuncional
- > Pode ser ajustada para diferentes alturas de teto
- > Eleve ou abaixe rapidamente através do controle remoto incluso



Basta selecionar como deseja ver ou documentar sua cirurgia – o Proveo 8 oferece várias opções de visualização e registro

O Proveo 8 está disponível com 3CMOS ou com câmera HD externa, todas com foco fino independente facilmente acessível. O microscópio é compatível com sistemas de documentação 4K. O adaptador C-mount adicional permite o uso de várias câmeras 1/3".

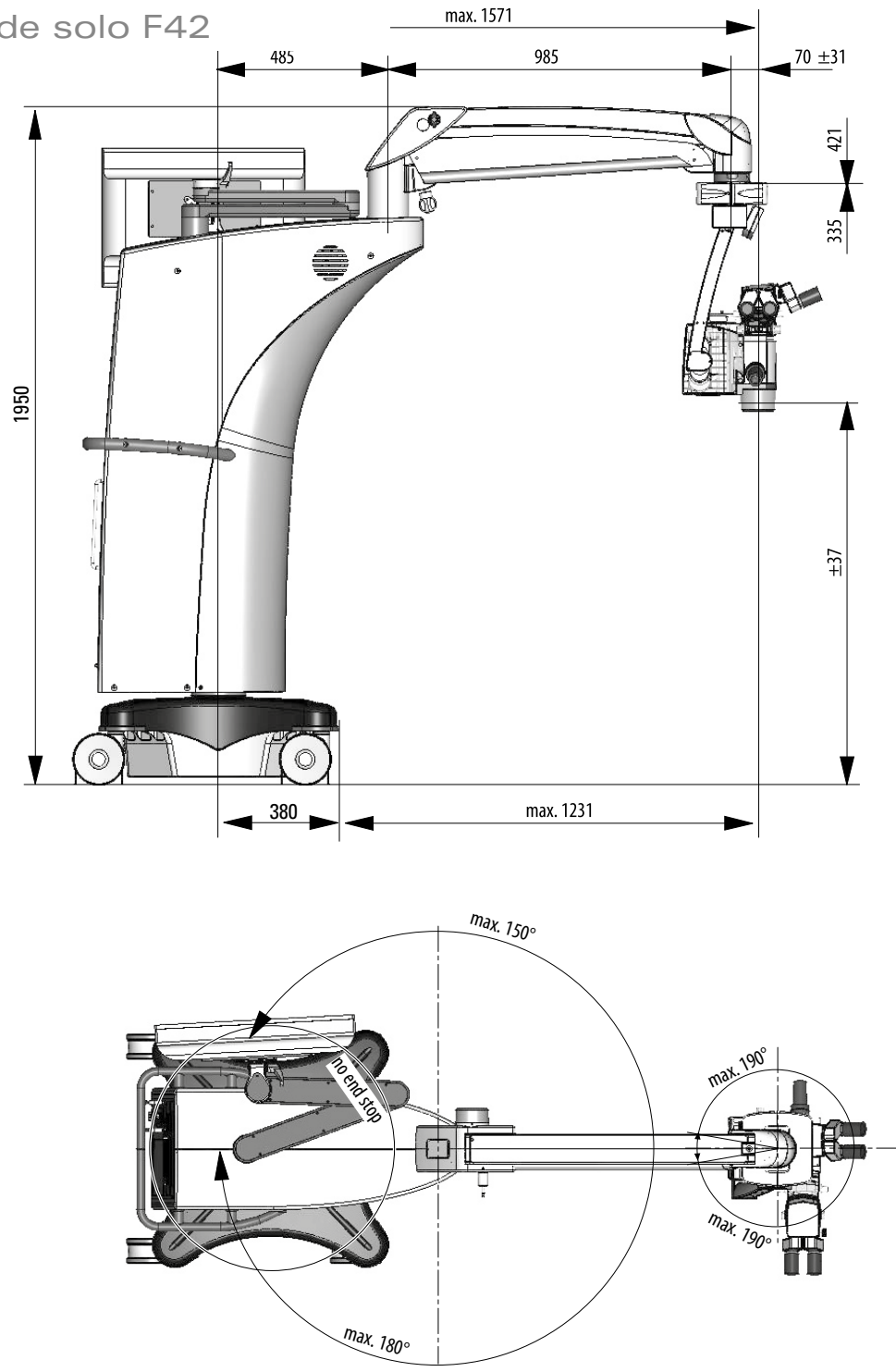
O sistema de documentação e registro recomendado para Proveo 8 com EnFocus OCT integrada é o gravador Evolution4K, o qual oferece:

- > Gravação de vídeo/imagem estática 4K UHD & HD
- > Integrado com tela LCD touch de 12,7 cm
- > Integração DICOM
- > Registro com apenas um toque

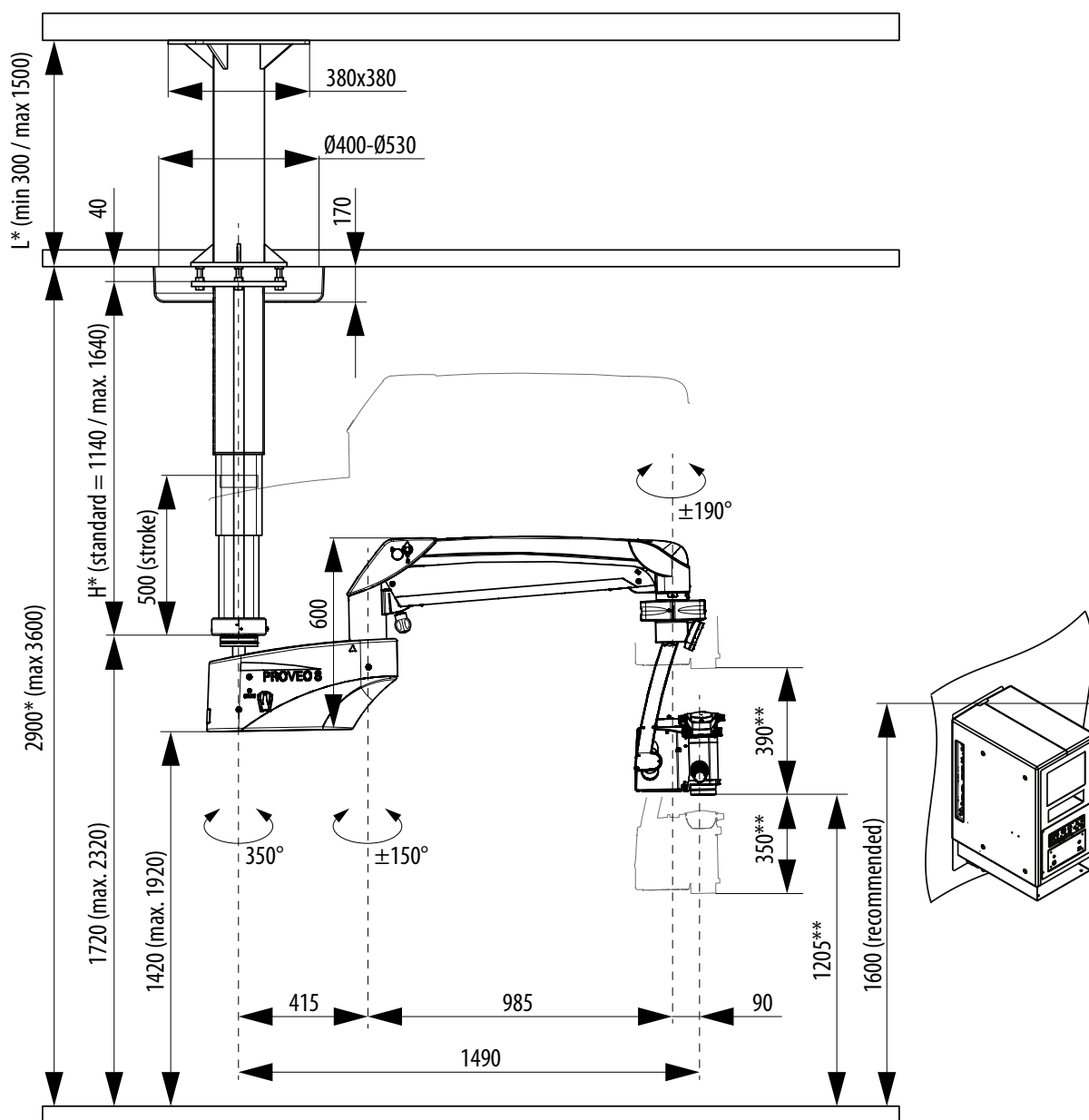
O Proveo 8 tem quatro saídas de vídeo, desta forma, você pode direcionar o sinal de imagem não apenas para o sistema de registro mas também para telas externas em sua sala de cirurgia ou para uma visualização aprimorada.

DESENHOS TÉCNICOS

Estativa de solo F42



Suporte telescópico CT42



* variable, depending on OR height

**up/down movement of Parallelogram, w/o Tilt-Focus

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROVEO 8

Construção

Estativa de solo	Quatro rodízios giratórios de 360° (Ø150 mm), freio de estacionamento
Materiais	> Conformidade com RoHS > Revestido com tinta antimicrobiana
Carga	> Estativa de solo máx. de 8,0 kg da interface do anel rabo de andorinha do microscópio > CT42 máx. de 8,0 kg da interface do anel rabo de andorinha
Peso	> Estativa de solo aproxim. 345 kg sem carga, sem OCT EnFocus integrada; 390 kg com OCT EnFocus integrada > Instalação no telescópio CT42 total aproximado de 200 kg

Dados técnicos

Conexão elétrica	> 600 VA 50/60 Hz > 100–240 V~ 50/60 Hz > 2 × T6,3 AH 250 V
Classe de proteção	Classe 1

Óptica e iluminação

FusionOptics	Para maior profundidade de campo e alta resolução para o cirurgião principal e o assistente
Ópticas OptiChrome	Para alto contraste, alta resolução, cores naturais, sem deficiências cromáticas
Ampliação	6:1 zoom, motorizada
Ampliação total	4,1× a 24,5× com 10× ocular 5,1× a 30,7× com 12,5× ocular
Faixa de foco	75 mm
Objetiva/distância de trabalho	WD 175 mm/f = 200 mm WD 200 mm/f = 225 mm WD 225 mm/f = 250 mm WD: Distância de trabalho, f: Comprimento focal
Campo de visão	51,4–8,6 mm Ø com 10× ocular
Oculares	Oculares de campo amplo para pessoas que usam óculos, ajuste de diopia de 8.3×, 10× e 12.5×, configurações de diopia de ±5 e porta-oculares ajustáveis
Iluminação direta com 2 lâmpadas LED	Luz principal > Sistema de iluminação de LED integrado para iluminação uniforme, intensiva do campo de visão > Brilho ajustável continuamente com halogênio como temperatura de cor

	Iluminação coaxial CoAx 4 > Unidade de iluminação para gerar uma luz Red Reflex clara e estável, diminuindo a luz dispersa pela esclera e aumentando o contraste da imagem
CoAx 4 ajustável	O diâmetro da iluminação coaxial é ajustável entre 4 e 23 mm por meio do pedal
Queratoscópio	Adaptador externo disponível para iluminação de queratoscópio integrada
Foco fino	Disponível para câmera integrada ou câmera HD C100 externa com interface C-mount
Sistema de visualização de fundo	Compatível com BIOM 5, BIOM Ready, RUV800 e lentes de contato planas

Pode ser atualizado

OpenArchitecture	Preparado para integração de câmera de vídeo, gravação digital e sistemas de processamento de imagem como, EnFocus OCT, e monitores
Conectores	> Quatro conectores embutidos para transferência de vídeo e de dados (DIV Out, DIV In, C-vídeo Out, HD-SDI Out) > Fonte de alimentação interna 12 Vcc, 19 Vcc, 24 Vcc e terminais CA
Vídeo 2D HD	Opcional, vídeo e gravação 2D totalmente integrada

Manobrabilidade

Ótica	> Rotação 380° > Viés de inclinação motorizado -15° /+ 105°
Velocidade de XY	Velocidade de XY ligada a zoom
Faixa XY	62 × 62 mm
Estabilização	Mola de gás ajustável pelo botão de estabilização
Freios	Estativa de solo com 4 freios eletromagnéticos
Braço do monitor	Braço flexível de 860 mm com 4 eixos para rotação e inclinação, peso máx. de 15 kg para monitores de 27"

Controle

Unidade de controle	> Tela touchscreen amigável, programável individualmente (até 30 cirurgias) para controle das funções do motor e intensidade da luz > Suporte ao usuário e autodiagnóstico eletrônico embutido > Teclas físicas independentes do software e indicador para iluminação > Dados exibidos por meio de LCD
Elementos de controle	> Alças giratórias > Pedal sem fio, com 12 e 14 funções e cabo backup opcional
Sensor IR	Controle remoto do gravador HDR
Indicadores	> LED para estado de gravação de vídeo > Pannel de informações cirúrgicas para status da configuração

Desempenho óptico OCT EnFocus

Resolução axial no tecido	≤ 4,0 µm
Resolução lateral	< 31 µm para a objetiva 175 mm e < 35.4 µm para a objetiva 200 mm
Profundidade de imagem no tecido	5 mm +/- 0.1 mm
Campo de visualização lateral (faixa de escaneamento)	até 20 mm x 20 mm por toda a gama de ampliação do microscópio
Exibição de imagem	1920 x 1080 pixels
Resolução	

Velocidade de aquisição de imagem	Taxa de atualização do monitor ≥ 32000 A-escaneamentos/s, 30Hz B-scan
Potência óptica do OCT	≤ 750 µW
Comprimento de onda de centro de processamento da imagem	860 nm ±5 nm
Sistema de visualização de fundo compatíveis com OCT	Compatível com BIOM 5, Pronto para BIOM e lentes de contato planas

Recursos físicos OCT EnFocus

Sistema operacional da estação de trabalho	Windows 10 de 64 bits
Cabeçote de escaneamento removível	Sim
Scanner da OCT dimensões	5.43 cm (a) x 11 cm (l) x 24.53 cm (c)
Altura do cabeçote de escaneamento	1.3 kg (2.9 lbs)

Qualquer descrição da EnFocus mencionada neste documento refere-se ao dispositivo médico EnFocus 2300 Integrated OCT System



Proveo 8 é um microscópio cirúrgico Classe I



EnFocus 2300 Integrated OCT System é um dispositivo médico classe IIa



Leica Microsystems (Schweiz) AG
Max-Schmidheiny-Strasse 201
9435 Heerbrugg, Switzerland



Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.
15 Tukang Innovation Drive,
Singapore 618299, SINGAPORE

Nem todos os produtos e serviços foram aprovados por ou são oferecidos em todos os mercados. As etiquetas e as instruções aprovadas podem variar de um país para o outro. Entre em contato com seu representante Leica local para mais detalhes.



Leica Microsystems (Schweiz) AG · Max Schmidheiny Strasse 201 · 9435 Heerbrugg · Suíça
T +41 71 726 3333

www.leica-microsystems.com

CONNECT
WITH US!

